

#4



**DECLARATION FOR UTILITY APPLICATION USING AN APPLICATION  
DATA SHEET (37 C.F.R. § 1.76) AND POWER OF ATTORNEY**

Application of: Gentz et al.

Attorney Docket No.: PF454P2

Application Serial No.: 09/935,727

Art Unit: 1646

Filed: August 24, 2001

Examiner: Unassigned

Title: Tumor Necrosis Factor Receptors 6 $\alpha$  and 6 $\beta$

As a below named inventor, I hereby declare that:

This declaration is directed to:

- ☐ The attached application, or  
☒ Application No. 09/935,727, filed on August 24, 2001,  
☐ as amended on \_\_\_\_\_ (if applicable);

I believe that I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought;

I have reviewed and understand the contents of the above-identified application, including the claims, as amended by any amendment specifically referred to above;

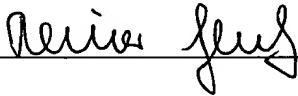
I acknowledge the duty to disclose to the United States Patent and Trademark Office all information known to me to be material to patentability as defined in 37 C.F.R. § 1.56; and

All statements made herein of my own knowledge are true, all statements made herein on information and belief are believed to be true, and these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like are punishable by fine or imprisonment, or both, under 18 U.S.C. § 1001, and may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

I hereby appoint the Practitioners at **Customer Number 22195** as my attorney(s) or agent(s) with full power of substitution, association, and revocation to prosecute the application identified above, including any continuation or divisional applications, and to transact all business in the U.S. Patent and Trademark Office connected therewith. Direct all correspondence to the above-mentioned Customer Number, namely **22195**.

**FULL NAME(S) OF INVENTOR(S):**

Inventor One: Reiner L. Gentz

Signature:  Citizen of: DE

Inventor Two: Reinhard Ebner

Signature: \_\_\_\_\_ Citizen of: DE

Inventor Three: Guo-Liang Yu

Signature: \_\_\_\_\_ Citizen of: US

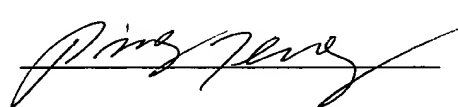
Inventor Four: Steven M. Ruben

Signature:  Citizen of: US

Inventor Five: Jian Ni

Signature:  Citizen of: CN

Inventor Six: Ping Feng

Signature:  Citizen of: US

**DECLARATION FOR UTILITY APPLICATION USING AN APPLICATION  
DATA SHEET (37 C.F.R. § 1.76) AND POWER OF ATTORNEY**



Application of: Gentz et al.

Attorney Docket No.: PF454P2

Application Serial No.: 09/935,727

Art Unit: 1646

Filed: August 24, 2001

Examiner: Unassigned

Title: Tumor Necrosis Factor Receptors 6 $\alpha$  and 6 $\beta$

As a below named inventor, I hereby declare that:

This declaration is directed to:

- ☐ The attached application, or
- ☒ Application No. 09/935,727, filed on August 24, 2001,
- ☐ as amended on \_\_\_\_\_ (if applicable);

I believe that I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought;

I have reviewed and understand the contents of the above-identified application, including the claims, as amended by any amendment specifically referred to above;

I acknowledge the duty to disclose to the United States Patent and Trademark Office all information known to me to be material to patentability as defined in 37 C.F.R. § 1.56; and

All statements made herein of my own knowledge are true, all statements made herein on information and belief are believed to be true, and these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like are punishable by fine or imprisonment, or both, under 18 U.S.C. § 1001, and may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

I hereby appoint the Practitioners at **Customer Number 22195** as my attorney(s) or agent(s) with full power of substitution, association, and revocation to prosecute the application identified above, including any continuation or divisional applications, and to transact all business in the U.S. Patent and Trademark Office connected therewith. Direct all correspondence to the above-mentioned Customer Number, namely **22195**.

**FULL NAME(S) OF INVENTOR(S):**

Inventor One: Reiner L. Gentz

Signature: \_\_\_\_\_ Citizen of: DE

Inventor Two: Reinhard Ebner

Signature:  Citizen of: DE

Inventor Three: Guo-Liang Yu

Signature: \_\_\_\_\_ Citizen of: US

Inventor Four: Steven M. Ruben

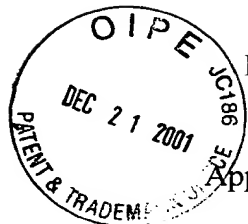
Signature: \_\_\_\_\_ Citizen of: US

Inventor Five: Jian Ni

Signature: \_\_\_\_\_ Citizen of: CN

Inventor Six: Ping Feng

Signature: \_\_\_\_\_ Citizen of: US



**DECLARATION FOR UTILITY APPLICATION USING AN APPLICATION  
DATA SHEET (37 C.F.R. § 1.76) AND POWER OF ATTORNEY**

Application of: Gentz et al.

Attorney Docket No.: PF454P2

Application Serial No.: 09/935,727

Art Unit: 1646

Filed: August 24, 2001

Examiner: Unassigned

Title: Tumor Necrosis Factor Receptors 6 $\alpha$  and 6 $\beta$

As a below named inventor, I hereby declare that:

This declaration is directed to:

- ☐ The attached application, or
- ☒ Application No. 09/935,727, filed on August 24, 2001,
- ☐ as amended on \_\_\_\_\_ (if applicable);

I believe that I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought;

I have reviewed and understand the contents of the above-identified application, including the claims, as amended by any amendment specifically referred to above;

I acknowledge the duty to disclose to the United States Patent and Trademark Office all information known to me to be material to patentability as defined in 37 C.F.R. § 1.56; and

All statements made herein of my own knowledge are true, all statements made herein on information and belief are believed to be true, and these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like are punishable by fine or imprisonment, or both, under 18 U.S.C. § 1001, and may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

I hereby appoint the Practitioners at **Customer Number 22195** as my attorney(s) or agent(s) with full power of substitution, association, and revocation to prosecute the application identified above, including any continuation or divisional applications, and to transact all business in the U.S. Patent and Trademark Office connected therewith. Direct all correspondence to the above-mentioned Customer Number, namely **22195**.

**FULL NAME(S) OF INVENTOR(S):**

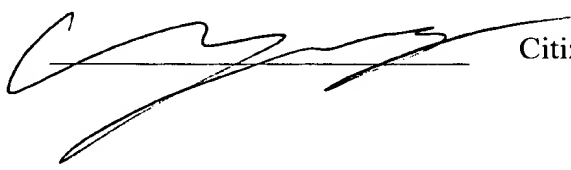
Inventor One: Reiner L. Gentz

Signature: \_\_\_\_\_ Citizen of: DE

Inventor Two: Reinhard Ebner

Signature: \_\_\_\_\_ Citizen of: DE

Inventor Three: Guo-Liang Yu

Signature:  \_\_\_\_\_ Citizen of: US

Inventor Four: Steven M. Ruben

Signature: \_\_\_\_\_ Citizen of: US

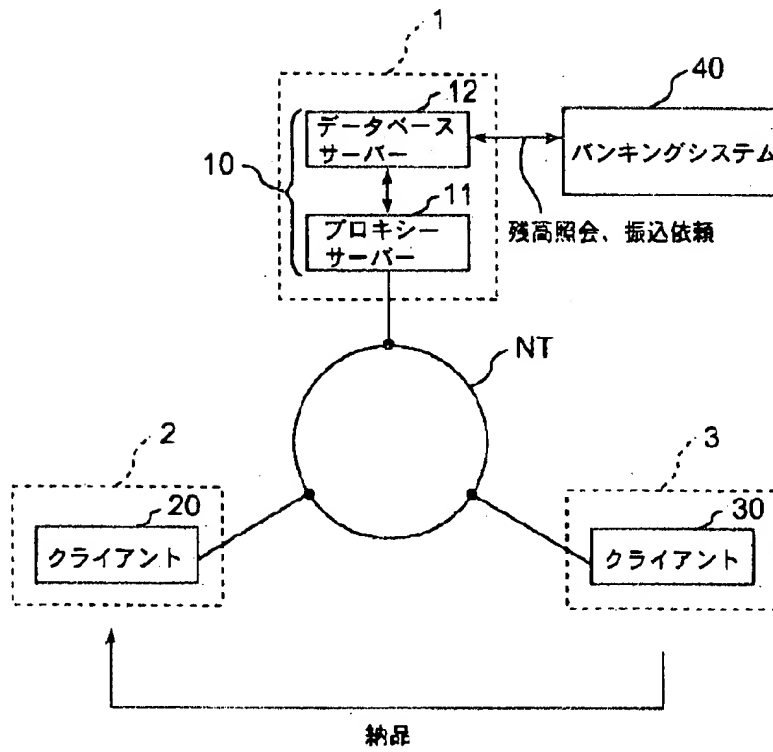
Inventor Five: Jian Ni

Signature: \_\_\_\_\_ Citizen of: CN

Inventor Six: Ping Feng

Signature: \_\_\_\_\_ Citizen of: US

【図1】



【図2】

(イ)

レコード

発注者ID	パスワード	対象 発注者ID	発注側 登録の有無	支払条件1	フラグ SF1	支払条件2	フラグ SF2	口座入金額	出金状況
発注者1	XXXXX	受注者1	有	中間製作物 納品後	1	完納時	0	XXXXXX	中間金 振込み

SI1 { SI2 { SI3 { SI4 { SI5 { SI6 { SI7 { SI8 { SI9 { SI10 {

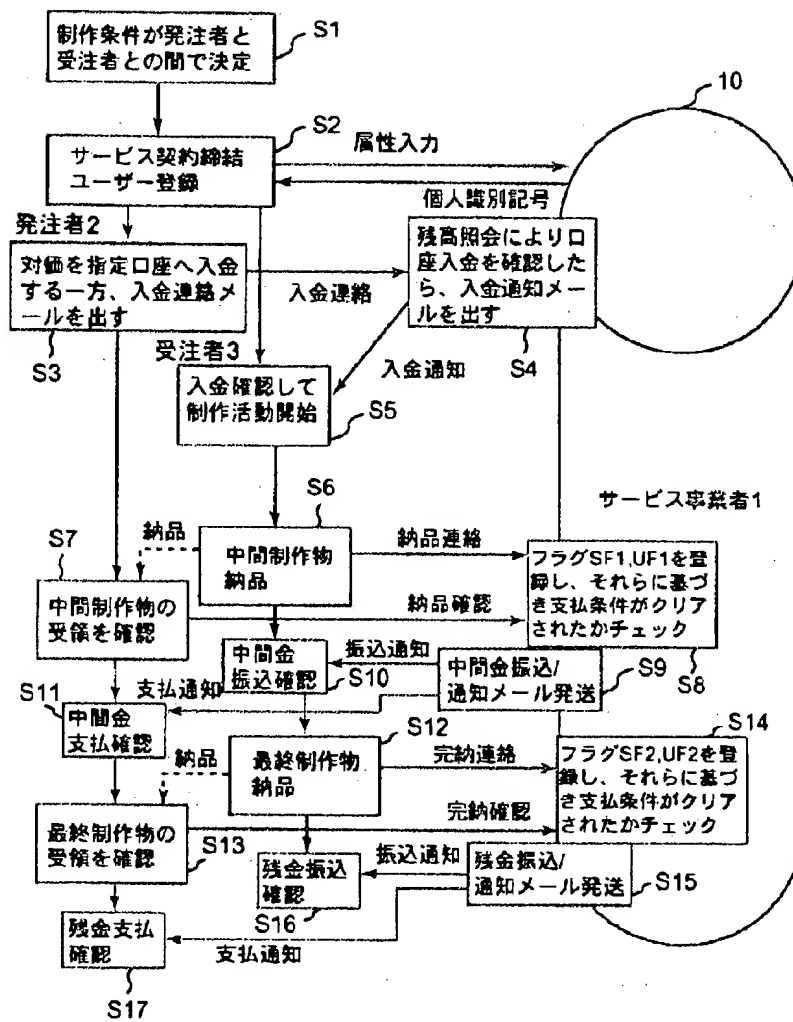
(ロ)

受注者ID	パスワード	対象 発注者ID	発注側 登録の有無	受取条件1	フラグ UF1	受取条件2	フラグ UF2	口座振込額	振込状況
受注者1	XXXXX	発注者1	有	中間製作物 納品後	1	完納時	0	XXXXXX	中間金 振込み

JI1 { JI2 { JI3 { JI4 { JI5 { JI6 { JI7 { JI8 { JI9 { JI10 {



【図3】



(4)

特開2001-266039

5

6

サービス契約しているか否かを表すフラグである。このフラグが「有」の場合、アイテムJ13の内容を参照して図2(イ)に図示する発注者3側の属性を関連付け、リレーショナルデータベースとして機能させる。

【0016】アイテムJ15、J17には受取条件が登録される。この図に示す一例では、中間制作物納品後に中間金を受け取り、完納時に残額を受け取る条件となっている。アイテムJ16、J17にはそれぞれ対応する受取条件を満たしたか否かを表すフラグUF1、UF2が登録される。フラグUF1、UF2は、後述するように、受注者3側からサービス事業者1宛に納品連絡の電子メールが送付された時点で登録される。このフラグUF1、UF2は、サービス事業者1が支払条件を満たしているかどうかを判断する際に用いられる。アイテムJ19には指定口座への振込み額が登録される。アイテムJ110には振込み状況が登録される。

【0017】(3)動作

次に、上記構成によるシステムの動作として、本システムにて行われるサービスの流れについて図3を参照して説明する。まず最初に発注者2と受注者3との間で制作条件(業務委託契約)が締結されると(ステップS1)、発注者2および受注者3はサービス事業者1とサービス契約を結ぶ。これにより、サービス事業者1は発注者2および受注者3をユーザー登録してそれぞれに個別のIDを発行すると共に、上述したアイテムS11～S110、J11～J110の内、パスワードや決済条件に係わるアイテムについて支払管理装置10のデータベースサーバ11に登録する(ステップS2)。

【0018】サービス契約当初に必要な属性が支払管理装置10に登録されると、発注者2は、支払うべき対価(報酬)をサービス事業者1が指定する口座に入金する一方、クライアント20を介してサービス事業者1宛に入金連絡メールを出す(ステップS3)。すると、サービス事業者1では、この入金連絡メールを受けて支払管理装置10がバンキングシステム40側に残高照会を行って口座入金を確認し、入金確認後、受注者3宛に入金通知メールを出す(ステップS4)。

【0019】入金通知メールを受けた受注者3は対価(報酬)入金がなされたことを確認して制作活動に入る(ステップS5)。これにより、受注者3は納品しても対価(報酬)が支払われないトラブルを回避できる。次いで、受注者3が中間制作物を発注者2に納品してサービス事業者1宛に納品連絡メールを出し(ステップS6)、また発注者2が中間制作物の納品を確認してサービス事業者1宛に納品確認メールを出す(ステップS7)。サービス事業者1では、受注者3から受けた納品連絡メールに基づきデータベースサーバ11が記憶管理するアイテムJ16のフラグUF1に「1」をセットする一方、発注者2から受けた納品確認メールに基づきデータベースサーバ11が記憶管理するアイテムS16の

フラグSF1に「1」をセットする。

【0020】こうして、両フラグUF1、SF1が「1」になると、支払管理装置10では支払条件1が満たされたと判断し、ステップS9に進む。ステップS9では、受注者3の指定口座に中間金を振込むように、バンキングシステム40側に振込み依頼を出す。また、振込み完了後には、データベースサーバ11が記憶管理するアイテムS110、J110にそれぞれ「中間金振込み」済みである旨を登録すると共に、発注者2側に中間金支払通知メールを、受注者3側に中間金振込通知メールを出す。発注者2および受注者3は、これら通知メールにて中間金の振込み/支払いが実行されたことを確認する(ステップS10、11)。

【0021】そして、受注者3が最終制作物を発注者2に納品してサービス事業者1宛に完納連絡メールを出し(ステップS12)、また発注者2が最終制作物の納品を確認してサービス事業者1宛に完納確認メールを出すと(ステップS13)、サービス事業者1では受注者3から受けた完納連絡メールに基づきデータベースサーバ11が記憶管理するアイテムJ18のフラグUF2に「1」を、発注者2から受けた完納確認メールに基づきデータベースサーバ11が記憶管理するアイテムS18のフラグSF2に「1」をセットする(ステップS14)。

【0022】両フラグUF2、SF2が「1」になると、支払管理装置10では支払条件2が満たされたと判断し、ステップS15に進む。ステップS15では、受注者3の指定口座に残金(最終支払い金)を振込むように、バンキングシステム40側に振込み依頼を出す。また、振込み完了後には、データベースサーバ11が記憶管理するアイテムS110、J110にそれぞれ「残金振込み」済みである旨を登録すると共に、発注者2側に残金支払通知メールを、受注者3側に残金振込通知メールを出す。発注者2および受注者3は、これら通知メールにて中間金の振込み/支払いが実行されたことを確認する(ステップS16、17)。

【0023】以上のように、本発明によれば、発注者2が受注者3に支払うべき対価(報酬)を指定口座に予め入金しておき、受注者3から発注者2に納品が行われたら、発注者2に代ってサービス事業者1の支払管理装置10が受注者3の指定口座へ対価(報酬)を振込むようにしたので、受注者3は納品しても対価(報酬)が支払われないトラブルを、発注者2は対価(報酬)を支払っても納品されないトラブルをそれぞれ回避できる結果、取引リスクの軽減を図ることが可能になっている。

【0024】なお、上述した実施の一形態では、説明の簡略化を図る為、発注者2が受注者3に支払うべき対価(報酬)を指定口座に入金しておく態様としたが、これに限らず、例えば受注者3も指定口座に補償金を預けておき、納期遅れなどで発注者2に損害を与えた場合、そ

(5)

特開2001-266039

7

の賠償金を補償金から支払うようにしても良い。このようにすれば、よりいっそう取引上のリスク軽減を図ることが可能になる。

【0025】

【発明の効果】請求項1に記載の発明によれば、発注者が受注者に支払うべき対価をサービス事業者の指定口座に予め入金しておき、前記サービス事業者が受注者から発注者への納品を確認したら、口座入金された対価を発注者に代って受注者の指定口座に振込んで決済するので、受注者側では納品しても対価が支払われないトラブルを、発注者側では対価を支払っても納品されないトラブルをそれぞれ回避し得る結果、取引リスクを軽減できる。請求項2に記載の発明によれば、データベース手段に少なくともユーザー登録した受発注者の認証情報および支払条件を記憶管理しておき、決済手段が前記認証情報に基づきデータベース手段にアクセス認証された受注者および発注者の双方からそれぞれ通報される納品連絡および納品確認に応じて前記支払条件が満たされたことを確認した場合、発注者が予め指定口座に入金しておいた支払対価を、受注者が指定する口座へ振込むので、受注者側では納品しても対価が支払われないトラブルを、発注者側では対価を支払っても納品されないトラブルをそれぞれ回避し得る結果、取引リスクを軽減できる。請求項3に記載の発明は、ネットワークを介して発注者および受注者がアクセスするサービス事業者側に設けられ、第3者的な立場で発注者と受注者との間の決済を仲

8

介する支払管理方法を記録したプログラムであって、少なくともユーザー登録した受注者および発注者の認証情報および支払条件を記憶管理するデータベース手段と、前記認証情報に基づき前記データベース手段にアクセス認証された受注者および発注者の双方からそれぞれ通報される納品連絡および納品確認に応じて前記支払条件が満たされたことを確認した場合、発注者が予め指定口座に入金しておいた支払対価を、受注者が指定する口座へ振込む決済手段とをコンピュータが読み取りおよび理解可能な形態で記録したので、このプログラムをサービス事業者側で実行することにより受注者側では納品しても対価が支払われないトラブルを、発注者側では対価を支払っても納品されないトラブルをそれぞれ回避し得る結果、取引リスクを軽減できる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明による実施の一形態の構成を示すブロック図である。

【図2】データベースサーバ12に記憶管理されるデータベース項目の一例を示す図である。

【図3】本実施の一形態にて行われるサービスの流れを示す図である。

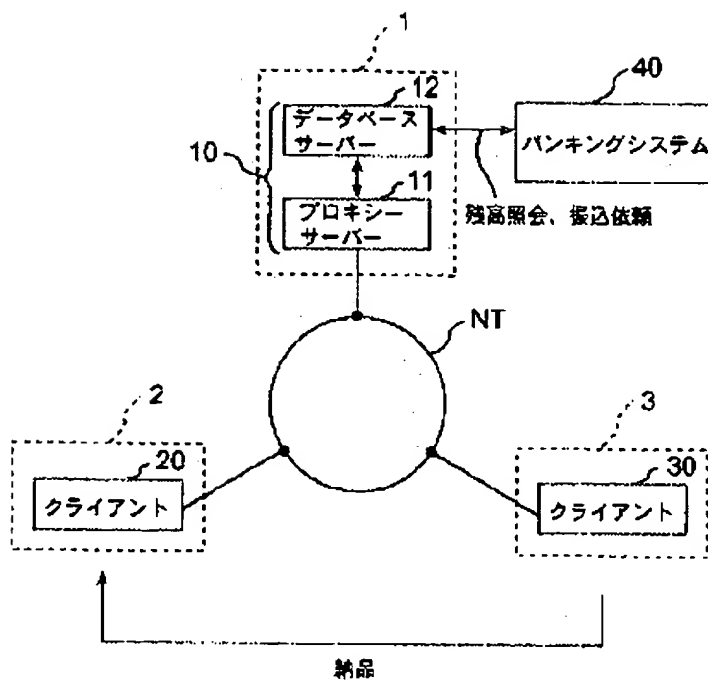
【符号の説明】

1…サービス事業者、10…支払管理装置、11…プロキシーサーバ、2…発注者、20…クライアント、3…受注者、30…クライアント、40…バンキングシステム。

(6)

特開2001-266039

【図1】



(7)

特開2001-266039

【図2】

S11		S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S110
発注者ID	パスワード	対象 受注者ID	受注側 登録の有無	支払条件1	フラグ SF1	支払条件2	フラグ SF2	口座入金額	出金状況	
発注者1	XXXXX	受注者1	有	中間製作物 納品後	1	完納時	0	XXXXXXXX	中間金 振込み	

(イ)

レコード

J11		J12	J13	J14	J15	J16	J17	J18	J19	J110
受注者ID	パスワード	対象 発注者ID	発注側 登録の有無	受取条件1	フラグ UF1	受取条件2	フラグ UF2	口座振込額	振込状況	
受注者1	XXXXX	発注者1	有	中間製作物 納品後	1	完納時	0	XXXXXXXX	中間金 振込み	

(ロ)

(8)

特開2001-266039

[図3]

